

COMUNE DI VALGUARNERA CAROPEPE

LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI ENNA

PROGETTO ESECUTIVO

Lavori di costruzione mensa scolastica plesso A. Pavone

Missione 4 - Componente 1 - Investimento 1.2, Finanziato dall'Unione Europea - Next Generation EU

CUP: E85E24000190006



E05

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

Data: Marzo 2025

Revisione:

Aggiornamento:

PROGETTISTA

Ma.Vi. Ingegneria Srl Unipersonale

Ing. Marco Virzì

Mail: mavi.ingegneriasrl@gmail.com
ma.vi.ingegneriasrl@gigapec.it

Ufficio: via del Rotolo 46, Catania (CT)
Cell: 389-1757951

RUP

Ing. Vittorio Giarratana

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

Lavori di costruzione mensa scolastica plesso A. Pavone

Importo lordo lavori: € 593.984,85			Totale Costo sicurezza: € 18.152,60			Incidenza sicurezza: 3,05 %			Media matematica delle Incid.manodopera : 24,55% Incidenza manodopera (Imp. Manod./Imp.Lavori) : 18,82%							
COSTO DI COSTRUZIONE																
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
AP.01	Fornitura, trasporto e posa in opera di	213,538	7,37	1.573,78	142,99	186,50		85,91	1.067,69	,00		3,44	42,71	132,99	10,70%	
AP.02	Fornitura e posa in opera di membrana	55	6,81	374,55	34,06	44,42		51,02	151,25	,00		,00		144,90	48,88%	
AP.03	Esecuzione del taglio termico alla base	12,989	239,92	3.116,32	283,30	369,53		90,69	2.234,11	,00		,05	1,30	228,11	9,26%	
AP.04	Esecuzione di tamponature, resistenti	233,573	163,01	38.074,73	3.461,34	4.514,78		86,30	25.973,32	,00		,08	23,36	4.101,92	13,63%	
AP.05	Fornitura, trasporto e posa in opera di	143,025	38,29	5.476,43	497,91	649,46		56,14	2.431,43	,00		,33	14,30	1.884,00	43,50%	
AP.06	Intonaco di fondo eseguito su superfici	941,468	19,97	18.801,12	1.708,86	2.228,93		38,02	5.648,81	,00		6,34	941,47	8.269,29	55,66%	
AP.07	Rasatura eseguita su superfici esterne	416,254	20,91	8.703,87	791,42	1.032,31		40,83	2.809,71	,00		6,05	416,25	3.656,13	53,14%	
AP.08	Isolamento termico in estradosso di	132,675	48,94	6.493,11	590,30	769,94		90,49	4.643,63	,00		,00		489,35	9,53%	
AP.09	Fornitura e posa in opera di piastrelle	464,355	61,87	28.729,64	2.611,95	3.406,93		71,01	16.131,69	,00		2,04	464,36	6.116,72	26,93%	
AP.10	Fornitura e posa in opera di scossalina	30,46	88,00	2.680,48	243,67	317,83		74,76	1.583,92	,00		,00		534,93	25,25%	
AP.11	Fornitura, trasporto e posa in opera di	1	2.821,91	2.821,91	256,54	334,61		90,10	2.010,00	,00		,45	10,00	210,76	9,45%	
AP.12	Fornitura e collocazione di	2	51,08	102,16	9,29	12,11		74,29	60,00	,00		,00		20,76	25,70%	
AP.13	Fornitura, trasporto e posa in opera di	7,84	1.350,63	10.588,94	962,63	1.255,60		94,13	7.879,20	,00		,94	78,40	413,09	4,93%	
AP.14	Sovrapprezzo ai serramenti monoblocco	9,52	39,35	374,61				100,00	374,61	,00		,00		0,00	0,00%	
AP.15	Fornitura, trasporto e posa in opera di	1,89	269,05	508,50	46,23	60,30		72,88	292,95	,00		2,35	9,45	99,58	24,77%	
AP.16	Fornitura e posa in opera di	223,929	40,34	9.033,30	821,24	1.071,16		53,31	3.806,79	,00		3,14	223,93	3.110,37	43,55%	
AP.17	Fornitura, trasporto e posa in opera di	4,62	551,98	2.550,15	231,83	302,39		92,82	1.871,10	,00		1,15	23,10	121,71	6,04%	
AP.18	Fornitura e posa in opera di guaina in	79,2	24,03	1.903,18	173,01	225,67		8,85	133,06	,00		,00		1.371,43	91,18%	
AP.19	Fornitura e collocazione di gruppo	1	21.971,33	21.971,33	1.997,39	2.605,30		92,39	16.046,56	,00		,00		1.322,08	7,61%	
AP.20	Fornitura di scaldabagno in pompa di	1	7.801,90	7.801,90	709,26	925,13		93,30	5.754,36	,00		,00		413,15	6,70%	
AP.21	Fornitura e posa in opera di lastre in	13,746	85,88	1.180,51	107,32	139,98		72,66	678,09	,00		1,47	13,75	241,40	25,87%	
AP.22	Fornitura e posa in opera di	5	211,79	1.058,95	96,27	125,57		83,62	700,00	,00		,00		137,13	16,38%	
AP.23	Smontaggio e rimontaggio di orlatura di	31,45	33,25	1.045,71	95,06	123,99		16,47	136,18	,00		,00		690,51	83,51%	
AP.24	Sistemazione in quota di pozzetti e	5	167,45	837,25	76,11	99,28		5,21	34,50	34,00	225,00	,00		402,35	60,79%	
AP.25	Fornitura, trasporto e posa in opera di	20	93,06	1.861,20	169,19	220,68		74,77	1.100,00	,00		1,36	20,00	351,23	23,87%	
AP.26	Esecuzione di architravi portanti o di	23	73,43	1.688,89	153,55	200,28		37,77	504,39	,00		1,72	23,00	807,95	60,50%	
AP.27	Verniciatura di tubazione antincendio	30	23,91	717,30	65,22	85,07		34,14	193,80	,00		,00		373,65	65,83%	
AP.28	Segnaletica antincendio conforme al D.M	15	8,95	134,25	12,20	15,92		70,62	75,00	,00		,00		31,13	29,31%	
AP.29	Fornitura, trasporto e posa in opera di	2	132,64	265,28	24,12	31,46		47,69	100,00	,00		,00		109,70	52,31%	
AP.30	Fornitura, trasporto e posa in opera di	5	83,00	415,00	37,36	48,73		76,96	250,00	,00		,00		74,85	23,04%	
SIC24_1.1.4.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi in t	213,538	10,10	2.156,73	196,07	255,74								638,97	37,48%	

Importo lordo lavori: € 593.984,85			Totale Costo sicurezza: € 18.152,60			Incidenza sicurezza: 3,05 %			Media matematica delle Incid.manodopera : 24,55% Incidenza manodopera (Imp. Manod./Imp.Lavori) : 18,82%							
COSTO DI COSTRUZIONE																
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
SIC24_1.1.6.1	Scavo a sezione obbligata, per in terre	50	12,60	630,00	57,27	74,70								162,23	32,57%	
SIC24_1.1.9.1	Scavo a sezione obbligata eseguito a al	50	140,30	7.015,00	637,73	831,82								4.089,23	73,74%	
SIC24_1.2.5.2	trasporto di materie, provenienti da pe	2348,918	,79	1.855,65	168,70	220,04								320,32	21,84%	
SIC24_1.4.5	Dismissione di pavimentazione stradale	2135,375	1,32	2.818,70	256,25	334,23								1.264,91	56,77%	
SIC24_1.5.3	Compattazione del fondo degli scavi	213,538	1,12	239,16	21,74	28,36								44,69	23,64%	
SIC24_2.2.1.1	Tramezzi con laterizi forati e malta sp	9,1	34,30	312,13	28,38	37,01								105,39	42,71%	
SIC24_2.2.8	Pareti divisorii dello spessore totale	76,697	106,25	8.149,06	740,82	966,29								1.699,01	26,37%	
SIC24_2.2.12.2	Controfodera con lastra di cartongesso	300,447	55,27	16.605,71	1.509,61	1.969,06								4.905,88	37,37%	
SIC24_2.3.2.1	Formazione di vespaio areato da per m²	132,675	41,43	5.496,73	499,70	651,79								292,94	6,74%	
SIC24_3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture p	78,17	211,47	16.530,61	1.502,78	1.960,15								714,49	5,47%	
SIC24_3.1.2.9	Conglomerato cementizio per strutture p	42,936	218,99	9.402,55	854,78	1.114,93								524,36	7,05%	
SIC24_3.2.1.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata	5883,974	2,91	17.122,36	1.556,58	2.030,32								3.676,35	27,16%	
SIC24_3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata	3972,43	2,71	10.765,29	978,66	1.276,52								1.981,81	23,29%	
SIC24_3.2.2	Casseforme per strutture intelaiate in	308,222	52,44	16.163,16	1.469,38	1.916,58								5.214,15	40,81%	
SIC24_3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati	28,52	44,58	1.271,42	115,58	150,76								342,45	34,07%	
SIC24_3.2.4	Fornitura e collocazione di rete	649,739	3,47	2.254,59	204,96	267,34								298,72	16,76%	
SIC24_3.3.1.1	Formazione di solaio piano collocato in	217,6	91,16	19.836,42	1.803,31	2.352,14								1.549,13	9,88%	
SIC24_3.3.21.1	Sovrapprezzo ai prezzi dei solai per C	217,6	,72	156,67	14,24	18,58										
SIC24_3.8.2	Conglomerato cementizio per strutture	37,354	148,40	5.543,33	503,94	657,31								170,71	3,89%	
SIC24_5.1.10.1	Massetto di sottofondo per collocato al	239,915	21,71	5.208,55	473,50	617,62								1.676,52	40,72%	
SIC24_5.1.10.2	Massetto di sottofondo per collocato al	301,49	16,83	5.074,08	461,28	601,67								1.187,66	29,61%	
SIC24_5.2.4.3	Fornitura e posa in opera di battiscopa	138,7	4,56	632,47	57,50	75,00								256,21	51,24%	
SIC24_5.2.6.1	Fornitura e posa in opera di zocchetto	10,9	18,75	204,38	18,58	24,23								21,87	13,54%	
SIC24_6.1.2.2	Fondazione stradale eseguita con misto	64,061	45,87	2.938,48	267,13	348,44								230,95	9,94%	
SIC24_6.2.2.2	Pavimentazione di marciapiedi con dimen	160	40,74	6.518,40	592,58	772,93								1.583,33	30,73%	
SIC24_6.3.6	Costituzione di drenaggi a tergo di	27,5	43,26	1.189,65	108,15	141,07								193,89	20,62%	
SIC24_6.3.7	Compenso addizionale al prezzo di cui	457,805	,66	302,15	27,47	35,83								52,15	21,83%	
SIC24_6.4.2.1	Fornitura e posa in opera di telaio e c	100	6,27	627,00	57,00	74,35								16,82	3,39%	
SIC24_6.4.13.2	Fornitura e posa in opera di canaletta	5	398,51	1.992,55	181,14	236,27								19,92	1,26%	
SIC24_7.1.2	Fornitura di opere in ferro lavorato in	799,2	4,05	3.236,76	294,25	383,81								819,87	32,04%	
SIC24_7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui	799,2	3,18	2.541,46	231,04	301,36								870,68	43,34%	
SIC24_7.2.2	Fornitura a piè d'opera di carpenteria	924,362	4,50	4.159,63	378,15	493,24								822,48	25,01%	
SIC24_7.2.6	Montaggio in opera di carpenteria	924,362	2,17	2.005,87	182,35	237,85								447,47	28,22%	
SIC24_7.2.15.2	Trattamento di strutture in acciaio per	30	18,86	565,80	51,44	67,09								263,51	58,91%	

Importo lordo lavori: € 593.984,85			Totale Costo sicurezza: € 18.152,60			Incidenza sicurezza: 3,05 %			Media matematica delle Incid.manodopera : 24,55% Incidenza manodopera (Imp. Manod./Imp.Lavori) : 18,82%							
COSTO DI COSTRUZIONE																
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
SIC24_7.2.16.2	Zincatura di opere in ferro di per carp	924,362	1,64	1.515,95	137,81	179,76										
SIC24_8.1.5.2	Fornitura e posa in opera di serramenti	51,57	577,20	29.766,20	2.706,02	3.529,59								1.453,07	6,17%	
SIC24_8.1.17.2	Fornitura e posa in opera di serramenti	1,68	676,44	1.136,42	103,31	134,75								47,34	5,27%	
SIC24_8.4.5	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8	53,25	73,37	3.906,95	355,18	463,27										
SIC24_8.5.4	Fornitura e collocazione di frangisole	33,48	54,31	1.818,30	165,30	215,61								223,13	15,52%	
SIC24_9.1.10.1	Strato di finitura per esterni su nei c	416,254	39,02	16.242,23	1.476,57	1.925,96								4.502,00	35,06%	
SIC24_10.1.1.1	Fornitura e collocazione di lastre di b	3,74	110,55	413,46	37,59	49,03								64,08	19,60%	
SIC24_10.1.4.1	Fornitura e collocazione di lastre di ma	23,85	168,02	4.007,28	364,30	475,17								408,65	12,90%	
SIC24_10.1.7.2	Compenso addizionale per la posa in con	13,74	26,66	366,31	33,30	43,44								228,91	79,05%	
SIC24_10.1.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a	8,2	3,73	30,59	2,78	3,63										
SIC24_10.1.11	Formazione di spigolo smussato	88	2,97	261,36	23,76	30,99										
SIC24_11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e	37,46	23,14	866,82	78,80	102,79								259,90	37,93%	
SIC24_12.1.16	Fornitura e posa in opera di copertura	165,53	27,10	4.485,86	407,81	531,92								149,30	4,21%	
SIC24_12.2.4.1	Fornitura e posa in opera di isolamento	141,49	30,93	4.376,29	397,84	518,93								474,83	13,72%	
SIC24_12.2.4.2	Fornitura e posa in opera di isolamento	990,43	6,00	5.942,58	540,23	704,65										
SIC24_13.3.9.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di	50	34,24	1.712,00	155,64	203,00								183,42	13,55%	
SIC24_13.7.1.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di	50	23,84	1.192,00	108,36	141,34								127,96	13,58%	
SIC24_13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfianco	12,5	30,20	377,50	34,32	44,76								24,42	8,18%	
SIC24_13.9.12.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di	2	895,41	1.790,82	162,80	212,35								48,62	3,43%	
SIC24_13.9.12.19	Fornitura, trasporto e posa in opera di	2	236,84	473,68	43,06	56,17								23,73	6,34%	
SIC24_13.9.12.29	Fornitura, trasporto e posa in opera di	2	313,31	626,62	56,97	74,30								17,80	3,59%	
SIC24_14.1.1.1	Derivazione per punto luce semplice con	63	44,77	2.820,51	256,41	334,45								1.456,85	65,34%	
SIC24_14.1.3.1	Fornitura e posa in opera di punto di c	1	49,00	49,00	4,45	5,81								17,34	44,77%	
SIC24_14.1.8.2	Punto di collegamento di monofase, cond	7	47,35	331,45	30,13	39,30								161,87	61,78%	
SIC24_14.1.9.1	Punto di collegamento di monofase, cond	1	56,50	56,50	5,14	6,70								23,12	51,78%	
SIC24_14.1.9.3	Punto di collegamento di monofase, cond	1	59,22	59,22	5,38	7,02								23,13	49,40%	
SIC24_14.2.2.1	Realizzazione di derivazione per punto	18	73,37	1.320,66	120,06	156,60								312,19	29,90%	
SIC24_14.2.3.1	Fornitura in opera entro scatole presa	15	12,10	181,50	16,50	21,52								52,02	36,25%	
SIC24_14.2.3.2	Fornitura in opera entro scatole presa	3	17,51	52,53	4,78	6,23								10,41	25,07%	
SIC24_14.3.2.2	Fornitura e posa di tubi protettivi dia	40	14,01	560,40	50,95	66,45								138,73	31,31%	
SIC24_14.3.2.3	Fornitura e posa di tubi protettivi dia	140	15,75	2.205,00	200,45	261,46								485,77	27,87%	
SIC24_14.3.6.4	Fornitura e collocazione di passerella	92	53,13	4.887,96	444,36	579,60								478,67	12,39%	
SIC24_14.3.8	Sovraprezzo per le voci 14.3.6 per H	92	11,13	1.023,96	93,09	121,42										
SIC24_14.3.9.1	Fornitura e posa in opera di compresi i	28	48,75	1.365,00	124,09	161,86								485,61	45,00%	
SIC24_14.3.9.2	Fornitura e posa in opera di compresi i	1	50,42	50,42	4,58	5,98								17,34	43,51%	
SIC24_14.3.11.2	Fornitura e posa in opera di tubi tubaz	120	5,45	654,00	59,45	77,55								297,85	57,61%	

Importo lordo lavori: € 593.984,85			Totale Costo sicurezza: € 18.152,60			Incidenza sicurezza: 3,05 %			Media matematica delle Incid.manodopera : 24,55% Incidenza manodopera (Imp. Manod./Imp.Lavori) : 18,82%							
COSTO DI COSTRUZIONE																
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
SIC24_14.3.14.3	Fornitura e posa in opera di scatola di	3	19,42	58,26	5,30	6,91								7,09	15,39%	
SIC24_14.3.14.4	Fornitura e posa in opera di scatola di	14	67,61	946,54	86,05	112,24								33,08	4,42%	
SIC24_14.3.17.26	Fornitura e collocazione entro tubi cav	90	4,47	402,30	36,57	47,70								119,88	37,69%	
SIC24_14.3.18.2	Fornitura e collocazione entro tubi cav	60	7,36	441,60	40,15	52,36								89,99	25,78%	
SIC24_14.3.18.21	Fornitura e collocazione entro tubi cav	550	3,85	2.117,50	192,50	251,09								618,72	36,96%	
SIC24_14.3.18.22	Fornitura e collocazione entro tubi cav	150	5,03	754,50	68,59	89,47								199,94	33,52%	
SIC24_14.3.18.23	Fornitura e collocazione entro tubi cav	65	6,68	434,20	39,47	51,49								102,85	29,96%	
SIC24_14.3.18.24	Fornitura e collocazione entro tubi cav	25	8,56	214,00	19,45	25,38								43,76	25,87%	
SIC24_14.3.21.1	Fornitura e posa in opera su scavo già	65	6,45	419,25	38,11	49,71								119,14	35,95%	
SIC24_14.3.22.1	Fornitura e posa in opera di dispersore	8	98,44	787,52	71,59	93,38								153,28	24,62%	
SIC24_14.4.4.11	Fornitura e posa in opera di centralino	2	134,41	268,82	24,44	31,88								20,73	9,75%	
SIC24_14.4.4.12	Fornitura e posa in opera di centralino	1	232,13	232,13	21,10	27,53								12,10	6,59%	
SIC24_14.4.5.1	Fornitura e posa in opera all'interno I	16	27,23	435,68	39,61	51,66								131,39	38,15%	
SIC24_14.4.5.15	Fornitura e posa in opera all'interno I	2	105,21	210,42	19,13	24,95								25,46	15,30%	
SIC24_14.4.6.2	Fornitura e posa in opera di blocco blo	10	57,20	572,00	52,00	67,83								22,81	5,04%	
SIC24_14.4.6.14	Fornitura e posa in opera di blocco blo	2	105,90	211,80	19,25	25,12								8,21	4,90%	
SIC24_14.4.16.5	Fornitura in opera in quadro elettrico	3	25,46	76,38	6,94	9,06								16,43	27,20%	
SIC24_14.4.16.8	Fornitura in opera in quadro elettrico	1	222,08	222,08	20,19	26,33								13,69	7,80%	
SIC24_14.4.16.9	Fornitura in opera in quadro elettrico	1	320,19	320,19	29,11	37,97								15,51	6,13%	
SIC24_14.8.3.2	Fornitura e collocazione di corpo Appar	11	191,87	2.110,57	191,87	250,27								45,82	2,75%	
SIC24_14.8.3.6	Fornitura e collocazione di corpo Appar	52	143,35	7.454,20	677,65	883,90								216,59	3,67%	
SIC24_14.8.4.1	Fornitura e posa in opera di plafoniera	11	99,83	1.098,13	99,83	130,21								45,82	5,28%	
SIC24_14.8.7.1	Fornitura e posa in opera di sistema pe	1	3.295,39	3.295,39	299,58	390,76								24,99	0,96%	
SIC24_14.8.8.5	Realizzazione di derivazione per punto	11	177,87	1.956,57	177,87	232,00								91,64	5,92%	
SIC24_14.8.11.3	Fornitura e posa in opera di flusso Lum	24	106,27	2.550,48	231,86	302,43								99,96	4,96%	
SIC24_14.9.6	Fornitura e collocazione di pulsante	4	65,11	260,44	23,68	30,88								16,66	8,09%	
SIC24_14.10.1	Fornitura e collocazione di derivazione	4	68,00	272,00	24,73	32,25								83,31	38,74%	
SIC24_14.10.3.1	Fornitura e posa in opera di sistema di	1	7.710,58	7.710,58	700,96	914,30								182,51	2,99%	
SIC24_14.10.4	Fornitura e posa in opera di base	1	1.715,14	1.715,14	155,92	203,38								9,13	0,67%	
SIC24_14.10.6.2	Fornitura e posa in opera di diffusore	4	133,00	532,00	48,36	63,08								33,32	7,92%	
SIC24_14.10.7.2	Fornitura cavo FTS290M16 per EVAC cavo	50	2,24	112,00	10,18	13,28								31,25	35,29%	
SIC24_15.1.4.1	Fornitura e collocazione di piatto per	1	302,40	302,40	27,49	35,86								69,38	29,02%	
SIC24_15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a	5	373,19	1.865,95	169,63	221,26								346,87	23,51%	
SIC24_15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso	1	364,78	364,78	33,16	43,25								57,81	20,05%	
SIC24_15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua	17	114,99	1.954,83	177,71	231,80								361,79	23,41%	
SIC24_15.4.2.1	Fornitura e collocazione di punto di pe	10	95,91	959,10	87,19	113,73								411,99	54,34%	
SIC24_15.4.2.2	Fornitura e collocazione di punto di pe	1	111,71	111,71	10,16	13,25								41,20	46,65%	
SIC24_15.4.6.1	Fornitura e collocazione di tubi di per	150	12,61	1.891,50	171,95	224,29								520,46	34,81%	

Importo lordo lavori: € 593.984,85			Totale Costo sicurezza: € 18.152,60			Incidenza sicurezza: 3,05 %			Media matematica delle Incid.manodopera : 24,55%							
									Incidenza manodopera (Imp. Manod./Imp.Lavori) : 18,82%							
COSTO DI COSTRUZIONE																
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
SIC24_15.4.8.2	Fornitura e collocazione di tubi in per	40,2	9,24	371,45	33,77	44,05								124,10	42,26%	
SIC24_15.4.8.3	Fornitura e collocazione di tubi in per	39	12,91	503,49	45,77	59,70								128,12	32,19%	
SIC24_15.4.9.4	Fornitura trasporto e posa in opera di	50	25,87	1.293,50	117,59	153,38								197,07	19,27%	
SIC24_15.4.11.2	Fornitura e collocazione di grondaia in	11,6	44,77	519,33	47,21	61,58								131,13	31,94%	
SIC24_15.4.13.2	Fornitura e collocazione di pluviale in	15,4	34,47	530,84	48,26	62,95								105,66	25,18%	
SIC24_15.4.14.1	Fornitura e collocazione di tubi in PVC	66,2	17,85	1.181,67	107,42	140,12								328,23	35,14%	
SIC24_15.4.15.5	Fornitura e collocazione di colonne di	20	40,07	801,40	72,85	95,03								107,86	17,02%	
SIC24_15.4.19.2	Fornitura e collocazione di valvola a p	16	20,01	320,16	29,11	37,96								70,28	27,77%	
SIC24_15.4.19.4	Fornitura e collocazione di valvola a p	4	39,39	157,56	14,32	18,68								23,43	18,81%	
SIC24_15.4.19.5	Fornitura e collocazione di valvola a p	4	53,82	215,28	19,57	25,53								35,14	20,65%	
SIC24_15.4.20.2	Fornitura e collocazione di valvola di	5	247,42	1.237,10	112,46	146,69								144,53	14,78%	
SIC24_15.4.21	Fornitura e collocazione di vaso	2	141,24	282,48	25,68	33,50								37,87	16,96%	
SIC24_15.4.24	Fornitura e collocazione di pozzetto	22,4	79,19	1.773,86	161,26	210,34								425,24	30,32%	
SIC24_18.1.3.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi	6	142,45	854,70	77,70	101,35								319,24	47,25%	
SIC24_18.1.3.2	Formazione di pozzetto per marciapiedi	10	197,31	1.973,10	179,37	233,96								709,43	45,48%	
SIC24_18.7.2.1	Fornitura e posa in opera entro scavo c	65	4,57	297,05	27,00	35,22								143,50	61,11%	
SIC24_18.7.2.2	Fornitura e posa in opera entro scavo c	30	4,96	148,80	13,53	17,64								66,20	56,28%	
SIC24_19.7.3	Fornitura e posa in opera di geotessile	82,5	5,12	422,40	38,40	50,09								117,64	35,23%	
SIC24_19.10.1.1	Fornitura e posa in opera di tubi di pe	55	10,71	589,05	53,55	69,85								122,20	26,24%	
SIC24_21.1.3.2	Demolizione di calcestruzzo di cemento	0,9	706,47	635,82	57,80	75,39								379,64	75,53%	
SIC24_21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti	41,824	11,71	489,76	44,52	58,07								289,05	74,66%	
SIC24_21.1.9	Demolizione di massetti di malta	334,592	2,17	726,06	66,01	86,09								415,61	72,41%	
SIC24_21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del	25,082	38,71	970,92	88,27	115,13								100,92	13,15%	
SIC24_21.2.18	Preparazione alla tinteggiatura di	469,515	12,76	5.991,01	544,64	710,40								3.127,78	66,04%	
SIC24_21.9.8	Fornitura e collocazione di rete porta	733,341	9,84	7.216,08	656,01	855,66								2.889,13	50,65%	
SIC24_21.10.1.1	Formazione di tracce su muri per su mur	90	24,68	2.221,20	201,93	263,38								1.344,61	76,58%	
SIC24_23.6.2	Tinteggiatura per interni con pittura	469,515	12,32	5.784,42	525,86	685,90								931,74	20,38%	
SIC24_24.2.4.2	Fornitura e collocazione di elemento in	9	37,12	334,08	30,37	39,61								15,61	5,91%	
SIC24_24.2.5.1	Fornitura e posa in opera di punto dime	23	32,45	746,35	67,85	88,50								39,89	6,76%	
SIC24_24.2.7	Fornitura e posa in opera di valvola	3	52,01	156,03	14,18	18,50								7,10	5,76%	
SIC24_24.3.1.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di	2	601,44	1.202,88	109,35	142,63								231,25	24,32%	
SIC24_24.3.3.5	Fornitura, trasporto e posa in opera di	4	1.178,22	4.712,88	428,44	558,84								462,51	12,41%	
SIC24_24.3.7.3	Fornitura, trasporto ed istallazione di	20	91,06	1.821,20	165,56	215,95								78,77	5,47%	
SIC24_24.3.8.1	Fornitura, trasporto ed istallazione di	65,2	40,51	2.641,25	240,11	313,19								231,10	11,07%	
SIC24_24.3.8.2	Fornitura, trasporto ed istallazione di	36	51,88	1.867,68	169,79	221,46								134,69	9,12%	
SIC24_24.4.2.9	Fornitura e posa in opera di modulo Pno	16	590,90	9.454,40	859,49	1.121,08								621,91	8,32%	
SIC24_24.4.3.6	Fornitura e posa in opera di inverter I	1	2.849,02	2.849,02	259,00	337,83								91,26	4,05%	
SIC24_24.4.6.1	Fornitura e posa in opera di cavo sezio	80	1,78	142,40	12,95	16,88								37,82	33,60%	

Importo lordo lavori: € 593.984,85			Totale Costo sicurezza: € 18.152,60			Incidenza sicurezza: 3,05 %			Media matematica delle Incid.manodopera : 24,55% Incidenza manodopera (Imp. Manod./Imp.Lavori) : 18,82%							
COSTO DI COSTRUZIONE																
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
SIC24_24.4.7	Fornitura e posa in opera di connettori	16	18,40	294,40	26,76	34,91								37,87	16,27%	
SIC24_24.4.8	Fornitura e posa in opera di sistema di	1	1.126,58	1.126,58	102,42	133,59								64,88	7,28%	
SIC24_24.4.9.2	Fornitura e posa in opera di interfacci	1	185,71	185,71	16,88	22,02								6,49	4,42%	
SIC24_24.4.11.1	Fornitura e posa in opera di sistema di	16	56,17	898,72	81,70	106,57								161,92	22,79%	
SIC24_24.4.12.2	Fornitura e posa in opera di relè di pe	1	845,61	845,61	76,87	100,27								8,00	1,20%	
SIC24_24.4.14	Fornitura e posa in opera all'interno	6	178,96	1.073,76	97,61	127,32								49,28	5,80%	
SIC24_26.1.1.1	Approntamento di ponteggio in elementi	459	8,68	3.984,12			3.984,12							3.029,82	76,05%	
SIC24_26.1.2	Nolo, manutenzione e controllo di	1377	1,68	2.313,36			2.313,36							930,69	40,23%	
SIC24_26.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di	459	3,83	1.757,97			1.757,97							1.429,37	81,31%	
SIC24_26.1.13	Mantovana parasassi a tubi e giunti o	56	25,17	1.409,52			1.409,52							233,49	16,56%	
SIC24_26.1.15	Schermatura di ponteggi e castelletti	459	3,08	1.413,72			1.413,72							967,63	68,44%	
SIC24_26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in	20	13,70	274,00			274,00							59,94	21,88%	
SIC24_26.1.29	Recinzione provvisoriale modulare da	40	19,61	784,40			784,40							216,72	27,63%	
SIC24_26.2.6	Dispersore per impianto di messa a	2	57,29	114,58			114,58							22,27	19,44%	
SIC24_26.2.9	Corde in rame, in guaina giallo/verde	15	11,68	175,20			175,20							63,24	36,09%	
SIC24_26.3.2.1	Segnaletica da cantiere edile, in vari	3	61,12	183,36			183,36							4,98	2,72%	
SIC24_26.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di	2	35,67	71,34			71,34							1,99	2,79%	
SIC24_26.7.1.1	Locale igienico costituito da un per il	1	451,57	451,57			451,57							198,61	43,98%	
SIC24_26.7.1.2	Locale igienico costituito da un per og	8	148,89	1.191,12			1.191,12									
SIC24_26.7.5.1	Locale servizi di cantiere (riunioni di	1	704,34	704,34			704,34							218,87	31,07%	
SIC24_26.7.5.2	Locale servizi di cantiere (riunioni di	8	415,50	3.324,00			3.324,00									
SIC24_27.1.2.2	Fornitura e posa in opera di porta Port	5,04	270,90	1.365,34	124,12	161,90								136,45	12,64%	
SIC24_27.1.5.2	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI	6	124,36	746,16	67,83	88,48								124,96	21,18%	
SIC24_27.3.3.3	Fornitura e collocazione di bocchetta C	2	441,09	882,18	80,20	104,61								83,30	11,94%	
	MANODOPERA COMPLESSIVA													111.780,89		
			52.313,9													
			593.984,85 0 68.235,67 104.676,15 225,00 Manodopera senza sicurezza 104.403,27													